

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
1. September 2005 (01.09.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/080156 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **B60S 1/04**

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/001771

(22) Internationales Anmeldedatum:
21. Februar 2005 (21.02.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2004 009 040.8
23. Februar 2004 (23.02.2004) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): VALEO SYSTEMES D'ESSUYAGE [FR/FR]; 8,

rue Louis Lormand, Z.A. de l'Agiot, F-78321 La Verrière
(FR).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): EGNER-WALTER,
Bruno [DE/DE]; Käferflugstr. 43, 74076 Heilbronn (DE).
SCHÄUBLE, Michael [DE/DE]; Westendstrasse 122,
74321 Bietigheim-Bissingen (DE).

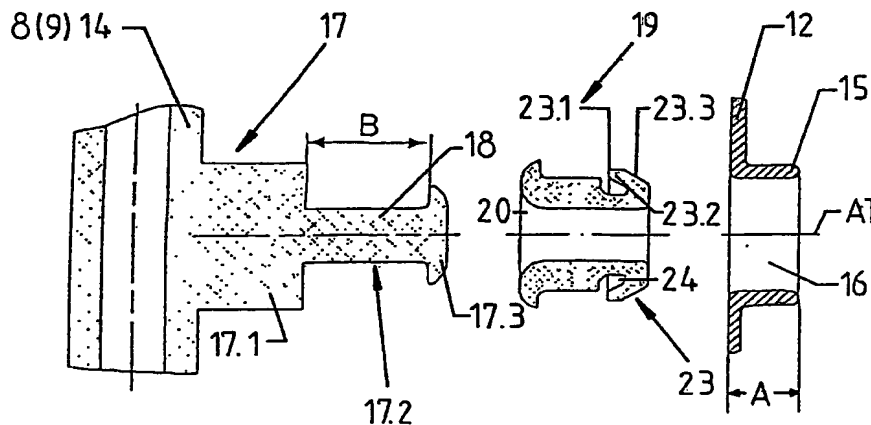
(74) Anwalt: JAHN, Wolf-Diethart; Valeo Wischersysteme
GmbH, Poststrasse 10, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: WINDSCREEN WIPER SYSTEM FOR VEHICLES AND FIXING DEVICE FOR SUCH A SYSTEM

(54) Bezeichnung: SCHEIBENWISCHANLAGE FÜR FAHRZEUGE SOWIE BEFESTIGUNGSELEMENT FÜR EINE SOL-
CHE ANLAGE



(57) Abstract: The invention relates to a windscreen wiper system for motor vehicles. Said windscreen wiper system comprises at least three spaced-apart connections or fixing devices for the screwless installation of the windscreen wiper system on the vehicle body. The fixing devices consist of respective fixing elements that can be inserted in a receiving or fixing opening (16) and that are anchored therein by snapping in. At least one fixing element (17, 19) has a socket (19) which is produced from an elastic material and can be inserted in the receiving and fixing opening (16). Said socket is configured with at least one projection (23) that is used as the snap-in element. In order to reduce the installation force required, a cavity (24) is provided on the socket (19) in the area of the projection (23) on a socket axis (AT) which is radially in-set relative to said projection.

(57) Zusammenfassung: Bei einer Scheibenwischanlage für Kraftfahrzeuge mit wenigstens drei voneinander beabstandeten Verbindungen oder Befestigungen zur verschraubungsfreien Montage der Scheibenwischanlage an einer Fahrzeugkarosserie die Befestigungen jeweils aus einem in eine Aufnahme- oder Befestigungsöffnung (16) einschiebbaren und dort durch Verrasten verankerbaren Befestigungselement bestehen. Wenigstens ein Befestigungselement (17, 19) weist eine in die Aufnahme- oder Befestigungsöffnung (16) einführbare Tülle (19) aus einem elastischen Material auf, die

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/080156 A1